

88892

88892



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en España, a favor de la razón social YDE, S.A.
de nacionalidad española, con domicilio en Ma-
drid calle Montera 25 y 27,; cuyo modelo se refie-
re a:

"APARATO SALTADOR PARA RECREO Y DEPORTE"

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo que se describe en esta memoria
se refiere conforme su enunciado indica, a un
Aparato saltador para recreo y deporte, de gran
aplicación por su sencillez, ingeniosidad y efec-
tos producidos en su utilización.

5.-

El modelo, principalmente ha sido concebido
para proporcionar un dispositivo para los fines
indicados que resulta completamente asequible a ma-

88892



nos de cualquier persona, precisamente por la solidez de su construcción y seguro y fácil manejo.

- 5.- El modelo, de acuerdo con una forma de realizarlo se encuentra constituido esencialmente por un pie derecho integrado por dos tubos adaptados en forma telescópica con un resorte de expansión entre ambos, habiéndose dotado a este conjunto de unos estribos para los pies del usuario y en su extremo superior de unas empuñaduras para adaptar las manos.
- 10.- El dispositivo se coloca en erecta posición y el usuario se sube en él apoyando los pies en los estribos y sujetando la empuñadura con las manos, al ejercer presión sobre los estribos el resorte interno se comprime hasta un punto determinado, recuperándose después automáticamente originando la impulsión dando un salto repitiéndose este ciclo sucesivamente. La persona subida en el dispositivo, junto con este darán saltos sucesivos mediante los cuales puede trasladarse de unalado a otro.
- 15.-

- 20.- Como queda antes dicho, entre los objetos que se persiguen por el presente modelo figuran: crear un dispositivo para los fines indicados, cuyo mecanismo comprende los elementos necesarios tales como resortes, juntas, casquillos, etc. etc., perfectamente montados y relacionados entre si para su mas completa utilización.
- 25.-

En el modelo, se consideró como conveniente aprovechar la puerta energética de un muelle de expansión que se contrae y expande por efecto del propio



88892

usuario, produciendo en sus reacciones saltos, que lo semejan al movimiento del canguro animal.

5.-

De acuerdo con un conjunto del invento, se consideró como conveniente constituir un aparato saltador para recreo y deporte que preferentemente está formado: por un cuerpo principal cilindrico-tubular; una pieza cilíndrica, semejando un tapón, que se aloja en el extremo superior de dicho cuerpo principal, de la cual se proyecta según el eje geométrico del referido cuerpo tubular principal, un vástago en el cual es ensartado un resorte de expansión, del que se aprovecha su fuerza energética la cual origina los efectos que caracterizan el dispositivo.

10.-

15.-

De acuerdo con otro conjunto del modelo, se consideró como conveniente, el incorporar sobre este cuerpo tubular, en su tramo inferior, unos estribos sobre los que presiona el usuario; en tanto, que en su parte superior se disponen dos empuñaduras para su manipulación. El resorte de expansión con que ha sido equipado cada uno de los modelos en su fabricación, depende del peso del usuario ya que el esfuerzo está calculado con arreglo a los pesos que ha de soportar.

20.-

25.-

El cuerpo cilindrico-tubular principal, recibe por su extremo inferior, otro cuerpo cilindrico-tubular en forma telescópica; a cuyo cuerpo, para evitar desperfectos y ruidos en su funcionamiento, se ha provisto en su extremo inferior de una envolvente elástica.

De acuerdo con otro detalle del modelo, en su



construcción se consideró oportuno incorporar: unos casquillos-guia para evitar el cabeceo del mecanismo en su funcionamiento; así como unos fieltros de engrase, que facilitan el funcionamiento, al eliminar los rozamientos.

5.-

Cuando se comprenda mejor la idea del modelo, otros objetos y ventajas del mismo, se pondrán de manifiesto; consistiendo el modelo sustancialmente, en un juguete, y en la correlación de las piezas que componen su mecanismo; las cuales, se describen de una manera completa en la presente descripción y se ilustra en el dibujo que se acompaña, en el que se emplean marcas de referencia, para indicar partes que lo constituyen y que después y finalmente se señalan y se definen de una manera específica en las reivindicaciones anexas.

10.-

15.-

Dicha disposición, sirve para dar un ejemplo de la idea de este modelo; sugiere un conjunto práctico del mismo, pero el modelo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, por lo tanto esta debe verse desde un punto de vista ilustrativo, mas bien que desde un punto de vista restrictivo.

20.-

La descripción detallada que se dá a continuación dá una idea más clara del modelo al ser considerado en unión de los dibujos que se acompañan y que muestran exclusivamente por via de ejemplo los conjuntos de la idea del mismo.

25.-

En los dibujos:



88892

La figura representada, representa el aparato saltador para recreo y deporte que en esta memoria se preconiza, mediante su vista en elevación, convenientemente seccionado, para la mejor apreciación de las piezas que componen su mecanismo.

5.-

Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que con el número -1-, se indica el cuerpo fundamental del aparato, el cual está constituido por una pieza principal cilíndrico-tubular sobre la que ajusta superiormente una extensión -2-, de la que se proyecta en sentido descendente un vástago -3- que tiene ensartado un resorte -4-.

10.-

El número -5-, indica un reborde central, circundando el nacimiento de dicho vástago para el asentamiento del resorte -4-, evitando su cabeceo.

15.-

Con el número -6-, se indica un bulón que atraviesa las piezas -1- y -2- a través de una perforación horizontal coincidente en la pieza cilíndrico-tubular -1- y la pieza -2- alojada en ella por su extremo superior. Dicho eje o bulón -6- está retenido o bloqueado por su punto medio, mediante un prisionero -7- para lo cual, su extremo terminado en punta, se aloja en una hendidura -8- provista en el centro de dicha pieza -6-.

20.-

25.-

En los extremos de dicho vástago o bulón -6- se alojan unas empuñaduras elásticas -9- y -9a- las cuales presentan cierta resistencia al ser extraídas mediante unas pequeñas perforaciones -10- en los extremos de dicho bulón -6- que producen vacío.



88892

5.- Con el número -11-, se indica una pieza cilíndrico-tubular alojada en el cuerpo general tubular -1- habiéndose introducido dicho tubo previamente acoplado sobre su extremo una platina -12- que presenta su cuello -13- alojado en el extremo de dicho cuerpo tubular -11-; en el espacio comprendido entre el cuerpo tubular -11- y el que lo recibe -1- se encuentran alojados unos casquillos de plástico -14- provistos de unos filtros de engrase -15-; indicándose con los números -16- un retén para la grasa construido principalmente de goma. Dicho cuerpo tubular -11- presenta una hendidura -17- que lo circunda totalmente; proyectándose hacia el interior una especie de cresta, que hace de retén de un tope de acero -18- sobre la cual se dispone una placa -19- de goma para amortiguar el golpe del vástago -3- sobre el tope -18- que limita su movimiento.

10.- Dicha base o tope -18-, cuenta con una perforación -20- para la salida y entrada de aire y evitar las cámaras de vacío, las cuales entorpecerían considerablemente el funcionamiento de dicho juguete.

15.- El número -21- indica un casquillo fijado al extremo del cuerpo tubular -11-, mediante puntos de soldadura, limitando el descenso de dicho casquillo -21-, una cresta -23- circundante, existente en el interior del cuerpo tubular principal; con el número -22-, se indica un casquillo a modo de cobertura, alojado y retenido por el cuerpo tubular principal, -1- mediante puntos de soldadura.



Al extremo de dicho cuerpo tubular -1- se encuentra circundado mediante un casquillo -25-, en el sujeto, mediante una cresta -24- coincidente con la embutición -23- prevista en el cuerpo tubular -1-.

5.- Sobre este casquillo -25- nacen diametralmente opuestos dos soportes -26- y -26a- los cuales tienen su superficie superior recubierta mediante unas envoltentes elásticas 27 constituyendose dichos soportes -26- y -26a- en reposapiés del aparato.

10.- El cuerpo cilindrio-tubular -11- presenta inferiormente una perforación -28- para comunicar con la atmósfera y evitar la formación del vacío.

15.- El extremo inferior -29- de dicho cuerpo tubular -11-, recibe el cuello -31- de un tapón -30-, el cual, presenta en su parte exterior una especie de casquete -32- para retener una goma -33- envolvente, que los circunda.

El número -34- indica una envolvente elástica del extremo superior del aparato.

20.- Se hace la aclaración de que aun cuando el modelo se ha descrito en el transcurso de esta memoria, indicando que está formado por un pie derecho a modo de pértiga es evidente, que cuando se convenga podrá estar constituido por dos o mas pértigas, Asimismo tambien se hace la aclaración de que el sistema , de impulsión descrito a base de un resorte, podrá ser sustituido y/o combinado con otro u otros sistemas que permitan obtener los fines propuestos, cuales son el de ~~crear~~ un dispositivo de recreo y deporte, que

25.-



se impulsa para que se traslade a basa de saltos.

5.- Descrita convenientemente la naturaleza del modelo como asi mismo la forma de llevarlo a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace la aclaración de que el actual modelo no queda rigurosamente limitado a los detalles aqui expuestos, por cuanto que en él, podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando, que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere, o modifique la esencialidad del objeto descrito.

10.-

NOTA

15.- Se declaran como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

20.- 1ª.- Aparato saltador para recreo y deporte, que está formado, por lo menos, por un pie derecho o pértiga, integrada por dos cuerpos tubulares, adaptados en forma telescópica, habiéndose previsto entre ambos los medios necesarios de amortiguación e impulsión; contando además con dos estribos y las empuñaduras necesarias, para que al situar el dispositivo en erecta posición, puede subir en el una persona e impulsarlo comprimiendo y permitiendo la expansión del sistema telescópico y amortiguación en el dispuesta, originando un movimiento alternativo, a modo de saltos en el dispositivo y persona que lo utiliza.

25.-

2ª.- Aparato saltador para recreo y deporte, que



88892

- 5.- comprende; un cuerpo principal cilindrico-tubular; una pieza cilindrica, semejando un tapón que obtura dicho cuerpo general por su extremo superior; un vástago que se proyecta en sentido descendente de dicha pieza cilindrica; un resorte de expansión ensartado en dicho vástago; un cuerpo cilindrico-tubular alojado en forma corrediza en el interior del cuerpo principal; una platina o casquillo de asiento emplazado sobre el extremo superior del cuerpo cilindrico-tubular alojado en el interior del cuerpo principal;
- 10.- unos casquillos de deslizamiento dispuestos entre ambos cuerpos tubulares; unos filtros de engrase situados entre dichos casquillos; un retén elástico para la grasa; un casquillo envolvente emplazado en el extremo inferior del cuerpo principal, soporte de dos aletas diametralmente opuestas semejando sendos reposapiés; y unas empuñaduras, dispuestas transversalmente en el extremo superior del dispositivo.

- 20.- 3ª.- Aparato saltador para recreo y deporte, que se caracteriza, porque la fijación sobre el extremo superior del cuerpo tubular principal, de la pieza cilíndrica que la obtura, de acuerdo con la nota precedente, se produce, al ser atravesadas por un vástago que se aloja en una perforación coincidente existente en ambas; cuyo vástago, es retenido mediante el extremo terminado en punta de un prisionero que se introduce en una muesca o granetazo existente en dicho vástago; caracterizándose además, porque los extremos de dicho vástago, están enfundados mediante res-
- 25.-

- 8 SEP 1942



88892

pectivas empuñaduras elasticas, dificiles de extraer por efecto de la cámara de vacio que se forma debido a unas pequeñas cavidades existentes en dichos brazos.

- 5.- 4a.- Aparato saltador para recreo y deporte, en el cual, el cuerpo tubular principal, cuenta interiormente, con un resorte de expansión ensartado en el vástago, proyectado descendientemente de la pieza cilindrica retenida en el extremo superior del cuerpo tubular general de acuerdo con las notas precedentes; caracterizandose, proque inferiormente el resorte apoya sobre una platina, en tanto que el extremo inferior del vástago, se aloja y desliza a traves de la perforación central de dicha platina.
- 10.- 5a.- Aparato saltador para recreo y deporte, en el que la platina a que se refiere la nota precedente, está emplazada sin posibilidad de moverse en sentido de descenso, sobre unos casquillos, igualmente alojados en el cuerpo tubular principal, provistos de unos filtros de engrase y de una junta elástica de retén de grasas; cuyas piezas anulares, están retenidas en su interior mediante un casquillo bloqueado en el extremo interior del cuerpo tubular principal.
- 15.- 6a.- Aparato saltador para recreo y deporte, que se caracteriza, porque a través de las piezas anulares alojadas alineadamente en el interior del cuerpo tubular principal de acuerdo con las notas precedentes se aloja en forma telescópica un cuerpo cilindrico tubular, sobre cuyo extremo superior, es recibido el cue
- 20.-
- 25.-

88892



- 5.- llo de la platina, caracterizándose además, porque el extremo inferior, tiene adaptado un tapón provisto de una extensión que semeja la base del aparato; cuyo tapón y parte de la pieza tubular que la aloja, están circundados por una envolvente elástica que evita el deslizamiento del aparato en su utilización.
- 10.- 7a.- Aparato saltador para recreo y deporte, en el cual, el casquillo adaptado en el interior del extremo inferior del cuerpo principal tubular, que evita el descenso de otros casquillos, con antelación alojados alineadamente, está retenido al cuerpo tubular alojado en el principal en forma telescópica, mediante puntos de soldadura; evitando el descenso del casquillo una cresta circundante existente en el interior del cuerpo tubular principal; caracterizándose además, por contar con un casquillo a modo de cobertura, el cual está retenido al cuerpo principal mediante puntos de soldadura.
- 15.- 8a.- Aparato saltador para recreo y deporte, en el que el extremo del cuerpo tubular principal, está circundado por un casquillo; cuya casquillo, es retenido al cuerpo tubular circundado, mediante puntos de soldadura y un abombamiento en su periferia en el que su cresta es recibida por la ranura circundante enfrentada existente en el cuerpo tubular general, según reivindicación primera .
- 20.- 9a.- Aparato saltador para recreo y deporte, en el cual, sobre el casquillo circundante del cuer-
- 25.-

88892



po tubular principal, se proyectan diametralmente opuestas dos soportes; cuyos soportes, tienen un plano o extensión horizontal cubierta por una envoltura elástica, constituyendose en reposapiés.

5.-

10a.- " APARATO SALTADOR PARA RECREO Y DEPORTE ".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de DOCE hojas escritas por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

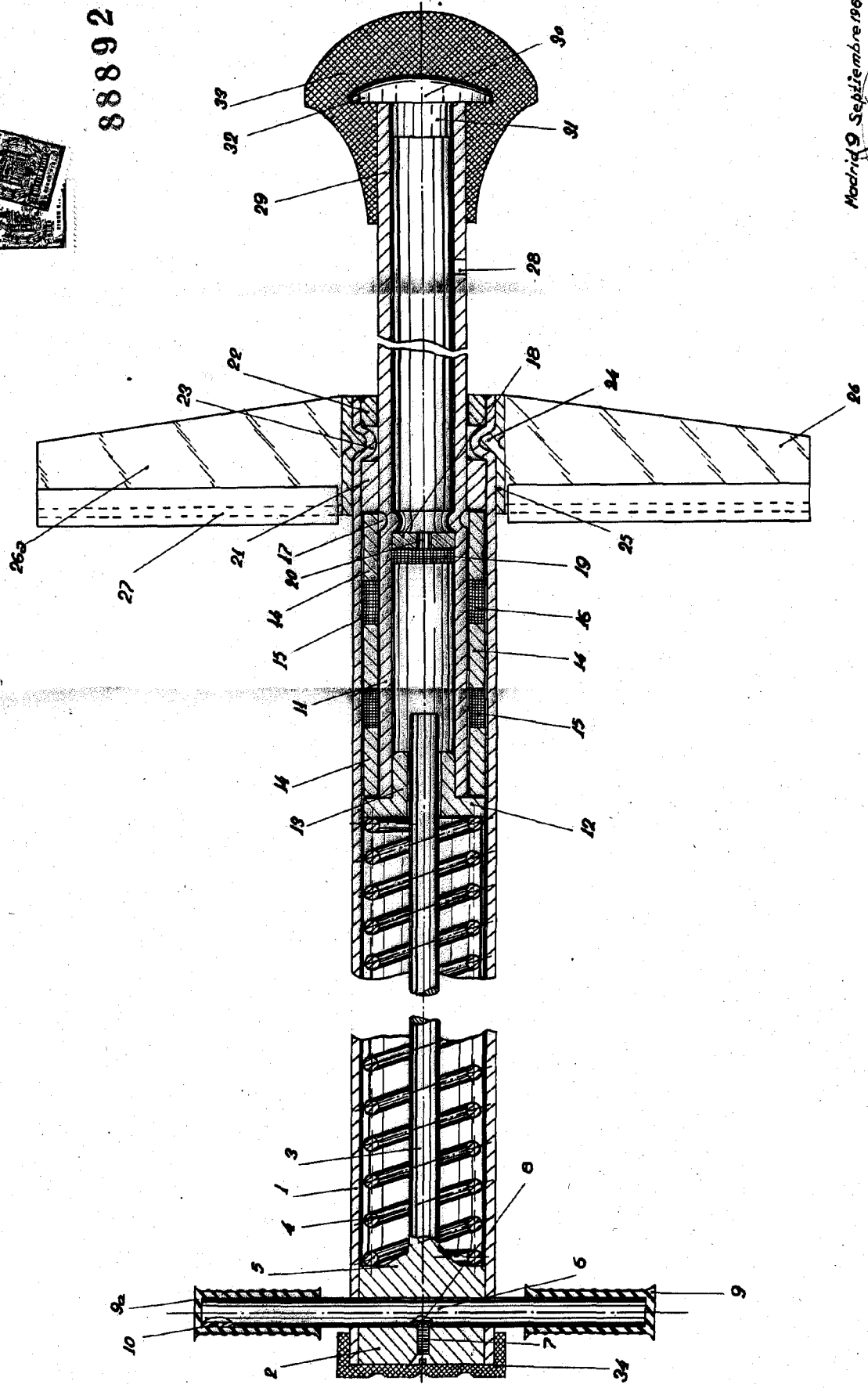
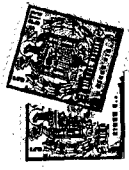
Madrid 9 de Septiembre de 1961

FIRMADO: E. González Vacas

YDE.S.A.

Modelo única.

88892



Madrid 9 Septiembre 1961.
PA. 25. CONTRA. EST. VACAS.

Escaleta Variable.